

Referenzlisten (Auszüge) des Ingenieurbüros Francke + Knittel GmbH, Mainz

Teil A:

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau

Stand Februar 2022

Teil B:

Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen

Stand Februar 2022

Teil A

Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau

Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.74	Gutachten Hochwasserrisiko Schott AG Mainz (2021 – 2022)	Schott AG Mainz	Risikoanalyse Rhein/Gonsbach. Niederschlag-Abfluss-Modell Gonsbach mit Katastrophenszenarien „Super-extrem“, Digitales Gelände-Modell zur Risikoeinschätzung als Entscheidungsgrundlage für weitere Handlungsempfehlungen und Hochwassereinsatzpläne	----
2.73	Hochwasserschutz Schulen in Ahrweiler (2021 – dato)	Eigenbetrieb Schul- und Gebäudemangement Landkreis Ahrweiler	Risikoanalyse und Eilantrag auf wasserrechtliche Erlaubnis für Wiederaufbau von temporären Schulen im Ahrtal nach verheerendem Hochwasser 2021, Hochwasserangepasstes Bauen, Warnmanagement und Alarmplan SGD Nord	----
2.72	Rechenanlage in Stromberg (2017 – dato)	VG Langenlonsheim-Stromberg	Hochwasserschutzmaßnahme am Welschbach: Treibgutfang bestehend aus einem Grob- und einem Feinrechen innerhalb und oberhalb der Ortslage LPH 1-8	180.000 €
2.71	Moselpromenade Zell (2020 - dato)	VG Zell, Mosel	Hochwasserschutz und wasserbautechnische Beratung im Zuge der Uferumgestaltungsmaßnahmen auf einer Länge von 2000 m, Gestaltung einer Sandbaucht und Aussichtplattform, Pumpwerk zur Binnenentwässerung	4.900.000 €
2.70	Hochwasserschutz Bioscientia (2020 - dato)	Bioscientia Healthcare GmbH	Hochwasserschutz durch Deich/ Hochwasserschutzmauer auf einer Länge von 300 m und Ertüchtigungsmaßnahmen. LPH 1-8	350.000 €
2.69	Liederbachpolder Kelkheim (2020 - dato)	Stadt Kelkheim	Hochwasserrückhaltung (zwei Retentionsbecken) zur Kompensation entfallender Überschwemmungsgebiete innerhalb der Stadt Kelkheim, Stauraumvolumen ca. 11.000 m ³ LPH 1-8	900.000 €
2.68	Retentionsraum und Hochwasserschutz östlich der Selz (2019 - dato)	Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG	Bau eines Hochwasserschutzdeiches (Länge rund 400 m) sowie Retentionsraumentwicklung ($V_{Ret} = 19.000 \text{ m}^3$) auf der Werkserweiterungsfläche der Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG in Ingelheim an der Selz	910.000 €

Teil A

Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau

Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.67	Freilegung und Hochwasserschutz am Liederbach (2019 - dato)	Stadt Kelkheim	Freilegung des Liederbachs im Innenstadtbereich Kelkheim sowie einem parallel verlaufenden Hochwasserschutz zur Entwicklung eines Neubaugebietes.	1.150.000 €
2.66	Örtlicher Hochwasserschutz an der Nahe I.O. Weierbach BA 6.3 -Bereich Fa. Finger Beton- (2017 – dato)	Kreisverwaltung Birkenfeld	Errichtung einer Hochwasserschutzmauer auf ca. 400 m Länge zum örtlichen Hochwasserschutz im Bereich von Nahe-Kilometer 68+500 Leistungsphasen 1-9	570.000 €
2.65	Deichertüchtigung Grolsheim an der Nahe (2003 - dato)	Struktur- und Genehmigungsdi- rektio n Süd, Regionalstelle Mainz	Sanierung (Neubau) von 1,5 km Flus sdeich an der Nahe Genehmigungsplanung	2.000.000 €
2.64	Mainbogen Weidenplacken (2018-2019)	Stadt Offenbach	Umsetzung eines wasserwirtschaftlichen und naturschutzfach- lichen Ausgleichs durch Herstellung einer ganzjährig wasser- gefüllten, mind. 1,5 m tiefen still Wasser Biotops mit einer um- gebenden, den Wasserkörper abschirmenden Röhricht- und Feuchtwiesenzone. Umliegend Anlegung einer mehr oder we- niger feuchten Frischwiese, die auf den Böschungen den Übergang zur bestehenden Frischwiese herstellt. Pflanzung weniger Einzelbäume am Rand des Planungsgebietes als Soli- tär.	1.000.000 €
2.63	Sanierung von Starkregen- schäden in der VG Rhein-Nahe (2017 - 2019)	VG Rhein-Nahe	Umsetzung verschiedener Maßnahmen an mehreren Brenn- punkten in der Gemeinde zum Schutz vor Hochwasserschä- den.	----
2.62	Einlaufrechen im Nerotal (2018)	Stadt Wiesbaden	Planung und Konstruktionsbeispiele für einen geeigneten Treibgutfang bzw. Raumrechen oberhalb der Verrohrung des Schwarzbachs innerhalb der Nerotalanlage.	35.000 €

Teil A

Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau

Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.61	Retentionspotential im Nerotal Wiesbaden (2018)	Stadt Wiesbaden	Machbarkeitsstudie zur Schaffung von Retentionsvolumen in der Neroparkanlage zur relevanten Reduzierung der Hochwasserscheitelabflüsse des Schwarzbaches.	----
2.60	Regenwasserentwässerung für die Erweiterung des Weinlager (2018)	Weingut Schneider Jakob	Schaffung einer Regenwasserrückhaltung mit gedrosselter Einleitung in Entwässerungsgraben der erhöhten abzuführende Regenwassermenge des Grundstücks durch die neue versiegelten Hallenflächen.	25.000 €
2.59	Sanierung einer Ufermauer am Hahnenbach in Kirn (2017-2018)	SGD-Nord, Regionalstelle Koblenz	Sanierung einer Ufermauer am Hahnenbach in Kirn	1.250.000 €
2.58	Örtlicher Hochwasserschutz Meisenheim SGD-Nord (2017-2018)	SGD-Nord, Regionalstelle Koblenz	Erhöhung des bestehenden Hochwasserschutzes um 60 cm durch ein mobiles Dammbalkensystem. Leistungsphasen 1 – 9	135.000 €
2.57	Hochwasserschutzkonzept VG Stromberg (2017-2018)	VG Stromberg	Durchführung und Organisation von Auftaktveranstaltungen, Workshops, Konzeptentwicklung mit Bürgern, Fachämtern und dem Ministerium/Hochwasserkompetenzzentrum	----
2.56	Hochwasserschutzkonzept VG Rhein-Nahe (2017-2018)	VG Rhein-Nahe	Durchführung und Organisation von Auftaktveranstaltungen, Workshops, Konzeptentwicklung mit Bürgern, Fachämtern und dem Ministerium/Hochwasserkompetenzzentrum	----
2.55	Hochwasserschutzkonzept Stadt Andernach (2017-2018)	Stadt Andernach	Durchführung und Organisation von Auftaktveranstaltungen, Workshops, Konzeptentwicklung mit Bürgern, Fachämtern und dem Ministerium/Hochwasserkompetenzzentrum	----

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau
 Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.54	Sanierung Hochwasserschäden im Morgenbachtal (2017-2018)	Stadt Bingen	Begutachtung der Hochwasserschäden (Juni 2016) im Morgenbachtal, Sanierungskonzeption, Planung, Ausschreibung Bauüberwachung und Bauoberleitung	100.000 €
2.53	Einlaufbauwerk der Schule in Adenau (2017)	KV Ahrweiler	Sanierung des Rechens am Einlauf des Kallenbachs mit Herstellung einer Rinne und Stützmauer sowie Retentionsraum auf einem Teil des Schulhofes.	80.000 €
2.52	Örtlicher Hochwasserschutz für die Gemeinde Meisenheim (2017)	SGD Nord	Mobiler Hochwasserschutz für Gemeinde Meisenheim auf bestehende Schutzmauer	260.000 €
2.51	Retentionsraum HRB Roterberger Graben (2017)	VG Langenlonsheim	Konzepterstellung zur Schaffung von Retentionsraum.	125.000 €
2.50	Örtlicher Hochwasserschutz für die Stadt Lahnstein am Rhein (2016 – 2017)	Struktur- und Genehmigungsdirektion-Nord	Hochwasserschutz für die Ortslage von Lahnstein Verfeinerte Machbarkeits- und Variantenstudie unter Berücksichtigung des Denkmalschutzes, der städtebaulichen Gestaltungsmöglichkeiten und der entstehenden Bau- und Betriebskosten.	20.000 €
2.49	Örtlicher Hochwasserschutz Pfaffen-Schwabenheim (2016-2017)	Appelbachverband, Kreisverwaltung Bad Kreuznach	Örtlicher Hochwasserschutz, Sanierung bestehender Hochwasserschutzanlagen durch Spundwandstabilisierung, Gabionen, Tonkerndichtung. Rückbau des vorhandenen Stauwehres zur Wiederherstellung der ökologischen Durchgängigkeit. Leistungsphasen 1 – 8, Bauüberwachung	400.000 €

Teil A

Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.48	Hochwasserrückhaltebecken am Appelbach, Badenheim (Bauzeit: 2015 – 2017)	Kreisverwaltung Bad Kreuznach	Hochwasserschutz Badenheim, Pfaffen-Schwabenheim, Planung: Zweistufiger Hochwasserrückhalt mit überströmbaren erosionssicheren Dämmen, Drosselung 1: hydrodynamisch über HAMCO-Profil, Drosselung 2: Abflusssteuerung auf 15 m³/s über Abflussbegrenzer Firma BIOGEST AG Taunusstein, Retentionsraum VS = 360.000 m³	1.200.000 €
2.47	Hochwasserschutz am Appelbach (2009 – 2017)	Kreisverwaltung Bad Kreuznach, Herr Deveaux	Regionales Hochwasserschutzkonzept Appelbach 2 Hochwasserrückhaltebecken im Hauptschluss des Appelbaches mit 350.000 m³ Stauraum, Fläche landschaftsharmonische Gestaltung der Dammbauwerke. Drosselung über technische Abflussbegrenzer (Alpheus) der Fa. Biogest. 1,8 km Hochwasserschutzlinien (Optimierung und Neubau von Hochwasserschutzeinrichtungen) Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	2.000.000 €
2.46	Treibgutfänge (2016)	Bad Homburg	Treibgutfang am Dornbach in Bad Homburg mit Stababstand von ca. 15 cm, dass kleinteiliges Schwemmgut weiter mitgeschwemmt wird und es nicht zu Ausuferungen kommt.	300.000 €
2.45	Geröllfang Mühebach (2016)	Stadt Bingen	Vorgezogene Errichtung eines Querriegels vor dem Zulauf einer Verrohrung zur Vermeidung von Schäden. Damit Verringerung von Fließenergie und Rückhaltung von mitgeführtem Sediment zum Schutz vor weiteren Schäden der Verrohrung.	12.000 €
2.44	Retentionsraum im NBG Kinsheck Langenlonsheim (2016)	VG Langenlonsheim	Regenwasserbewirtschaftungskonzept nach dem Regelwerk DWA-M-153 für den 3. Bauabschnitt des Neubaugebietes Kinsheck – Ratzengasse – In den Achtzehn Morgen	----

Teil A Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz



Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.43	Hochwasser-Alarmplan Schott AG, Mainz (2015 – 2016)	Schott AG, Mainz	Strategischer Hochwassereinsatzplan für Industriekonzerne, hier Werk Mainz, Katastrophenmanagement, Zusammenarbeit Werksfeuerwehr, Warn- und Alarmstufen, Aufbau von Meldekettens, Organigramm/Alarmplan, Optimierung der Risikominimierung. Ziel: Reduzierung der Schadenspotentiale – ggf. Einsparung von Versicherungsbeiträgen	---
2.42	Örtlicher Hochwasserschutz Badenheim (2015-2016)	Kreis Mainz-Bingen	Örtlicher Hochwasserschutz, Sanierung bestehender Hochwasserschutzanlagen durch Spundwandstabilisierung, Gabionen. Leistungsphasen 1 – 8, Bauüberwachung	400.000 €
2.41	Hochwasserrisikomanagement für VG Bad Münster am Stein-Ebernburg (2012-2016)	Struktur- und Genehmigungsdi- rektion-Nord	Pilotprojekt für die Umsetzung eines HWRMP am Beispiel der VG Bad Münster am Stein-Ebernburg Gewässer: Nahe und Alsenz	----
2.40	Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) für Rheingau und den Mittelrhein (2012 – 2016)	Regierungspräsidium Darmstadt Frau Michaela Tremper	Durchführung des HWRMP für den Mittelrhein und den Rheingau	----
2.39	Hochwasserrückhaltung und Renaturierung Wimbach (2008 – 2016)	VG Adenau	Hochwasserrückhalt durch überströmbaren erosionssicheren Damm, Schutzziel HQ 50 bei ca. 25.000 m ³ Retentionsraum, Abflusssteuerung durch Wirbelventil Im Rahmen der Maßnahme wird der Wimbach im Beckenraum renaturiert Leistungsphasen 1 – 9	1.100.000 €

Teil A

Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.38	Unwetterschutz in Alzey-Weinheim (2000 - 2016)	Kommunal Service Rheinhessen GmbH, Bodenheim	Hydrologie Untersuchung, Planung von Retentionsmaßnahmen in den Weinbergslagen und von Rückhaltebecken Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-8 und Bauüberwachung	400.000 €
2.37	HWP Worms-Oppenheim (2015)	SGD Süd	Begleitung und Gestaltung von Workshops zur Hochwasserpартnerschaft der Selz.	
2.36	Oberflächenentwässerung in der Horexstraße 3 in Bad Homburg (2015)	Ingenieur Consult Kröner & Schüler GmbH - Bad Homburg	Antrag einer Erlaubnis zum Einleiten von Niederschlagswasser in den Dornbach gemäß § 8 WHG in Verbindung mit § 9 HWG für den Neubau eines Wohn- und Geschäftsgebäudes	----
2.35	Regenwasserbewirtschaftung Welzbach Wethbach (2015)	Weingut Frank Bockius	Machbarkeitsstudie zur Aufwertung des Gewässers als erlebbarer, ortsnaher Naturraum, eingebunden in das landschaftsplanerische Zukunftskonzept der Dorfgestaltung.	----
2.34	Sanierung Ankerplatten Alf (2015)	SGD Nord	Sanierung der Ankerplatten des Hochwasserschutzsystems wegen Abnutzung der rutschhemmenden Beschichtung durch austauschbare „Opferplatte“ und Anpassung an das neue Straßenprofil.	----
2.33	Hochwasserrückhaltung und Renaturierung am Flügelbach/Zornheimer Graben "In der Kest II" (2012 – 2015)	VG Nierstein-Oppenheim	Naturnahe Hochwasserrückhaltung (Volumen 5.000 m³), Aktivierung von Retentionsflächen, harmonische Landschaftstypische Modellierung, Baumaßnahme ausschließlich mit Naturbaustoffen	100.000 €

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau
 Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.32	Hafenbau in St. Goar (2011 – 2015)	Wasser- und Schifffahrtsamt in Bingen	Neubau der Hafenanlage für die Außenstelle St. Goar. Errichtung einer Ufermauer mit Ladebrücke und Krananlage, Rampenanlage zum Hafenbecken, Uferböschung, 45 m Schwimmponton mit Dalbenführung und Außenanlagen. Angewandte Bauverfahren: Rüttelstopfverdichtung, Spundwand, Bohrpfähle, Dalben, etc. Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	2.900.000 €
2.31	Hochwasserrisikoanalyse (Studie) Schott AG, Mainz (2014)	Schott AG, Mainz	Umfangreiche Studie zur Hochwassergefährdung des Werks durch den Rhein/Gonsbach in Mainz. Vermessungen, Ermittlung aller Gefahrenfaktoren, Gefährdungsabschätzung, Abschätzung des Handlungsbedarfs, konkrete Maßnahmenvorschläge (baulich und strategisch), Werkschutz, Kooperation mit Behörden und der Stadt Mainz	----
2.30	Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) für die Nahe (2012 – 2014)	Struktur- und Genehmigungsdirektion-Nord	Durchführung des Pilotprojektes HWRMP-Nahe in Zusammenarbeit mit dem Umweltministerium Rheinland-Pfalz	----
2.29	Sportplatz zum Baugebiet in Eltville-Erbach (2013)	Stadt Eltville	Erarbeitung eines Ausgleichskonzepts für eine Wohnbebauung im Überschwemmungsgebiet des Rheins	----
2.28	Deichbau und Renaturierung am unteren Appelbach (2009 – 2013)	SGD Nord, Koblenz Herr Groß, Frau Alwins	1,5 km Deichbau und 650 m Renaturierung. Homogener Deichkörper mit güteverbessertem, anstehendem Bodenmaterial Leistungen: Geolog. Beratung, Tragwerksplanung, Planung und Bauüberwachung für Ingenieurbau	2.100.000 €

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau
 Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.27	Hochwasserrückhaltung und Renaturierung an der Selz bei Alzey-Schafhausen (2011 – 2012)	Kreis Mainz-Bingen, Selzverband	Naturnahe Hochwasserretention (Stauvolumen 31.000 m ³) auf einer Strecke von 950 m durch Bodenaushub und -auftrag (50.000 t) - harmonische Landschaftsgestaltung, naturraumtypischer Gewässerlauf, Gewässerstrukturierung gem. EU-WRRL, Anlage von großen Stillwasserbiotopen, regionales Saatgut.	500.000 €
2.26	Hochwasserrückhaltung und Renaturierung an der Selz zwischen Sörgenloch und Nieder-Olm (2010 – 2012)	Kreis Mainz-Bingen, Selzverband	Naturnahe Hochwasserretention (Volumen 30.000 m ³) auf einer Strecke von 2 km durch Bodenaushub und -auftrag (60.000 t) - harmonische Landschaftsgestaltung, ökologisch und wirtschaftliche Konzeption, Umsetzung EU-WRRL durch Sohlanhebung, Gewässerstrukturierung, Anlage von großen Stillwasserbiotopen und kleineren Retentionswällen, regionales Saatgut.	400.000 €
2.25	Hochwasserrückhaltung und Renaturierung am Flügelbach "Zu Kreuze" (2011)	VG Nierstein-Oppenheim	Naturnahe Hochwasserrückhaltung (Volumen 7.000 m ³) durch Geländemodellierung ohne Bodenabtransport/-entsorgung, siehe auch Projektbeschreibung, Abflussdrosselung ausschließlich mit Naturbaustoffen	120.000 €
2.24	Hochwasserrückhaltung und Renaturierung am Zornheimer Graben "Am heiligen Baum, Mommenheim" (2010)	VG Nierstein-Oppenheim	Naturnahe Hochwasserrückhaltung (Volumen 15.000 m ³), 4 gestaffelte Rückhalteräume, Abflussdrosselung ausschließlich mit Naturbaustoffen, harmonische Landschaftsgestaltung, Stillwasserbiotope	100.000 €
2.23	Örtlicher Hochwasserschutz Oppenheim am Rhein (2004 - 2010)	Struktur- und Genehmigungsdirektion, Regionalstelle Mainz Süd, Mainz	Hochwasserschutzlinie entlang des Rheins für ein HQ ₂₀₀ . Planung von Schutzmauern, Verwallungen und Dichtungsschürzen. Abschnittsweiser Einsatz von mobilen Dammbalkensystemen und Anpassung an das Stadtbild. Länge eines Abschnittes: ca. 850 m Leistungen: Geologische Beratung, Tragwerksplanung, Planung und Bauüberwachung für Ingenieurbau	1.100.000 €

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau
 Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.22	Örtlicher Hochwasserschutz für Burg Crass (2007-2008)	Schloss Vaux, Eltville	Errichtung eines Hochwasserschutzes für das Gelände der Burg Crass in Eltville mit mobilen Elementen	45.000 €
2.21	Örtlicher Hochwasserschutz Leverkusen (2007 – 2008)	Stadt Leverkusen	Planung des Hochwasserschutzes mit mobilen Elementen für den Ortsteil Hitdorf am Rhein mit einer Länge von ca. 1 km	1.200.000 €
2.20	Hochwasserschutz Salinental (2006 –2008)	Stadt Bad Kreuznach	Errichtung eines Hochwasserschutzes im Salinental mittels Deichen, mobilen Systemen und elektrisch betriebenen Schützen. Länge ca. 950 m Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-8 und Bauüberwachung	850.000 €
2.19	Hochwasserschutz am Welzbach (2007)	AVUS Ingelheim	4 gestaffelte Hochwasserrückhalteeinheiten, Überströmbare Dämme (flach, ohne Freibord!), landschaftsharmonische Einbindung einschl. Renaturierung, Stauraum von 40.000 m ³ Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-8 und Bauüberwachung	550.000 €
2.18	Hochwasserrückhaltebecken Wilshofen (2007)	Wasserwirtschaftsamt Wilshofen, Bayern	Dimensionierung des Hochwasserrückhaltebeckens Wilshofen anhand eines Niederschlags-Abfluss-Modells	----

Teil A

Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.17	Örtlicher Hochwasserschutz Andernach am Rhein (2000 – 2007)	Struktur- und Genehmigungsdi- rektion Nord, Koblenz	Hochwasserschutz durch Ufermauern und Dichtungsschürzen sowie mobile Einbauteile Länge ca. 800 m Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bo- denmechanik Leistungsphasen 1-8 und Bauüberwachung	1.300.000 €
2.16	Polder Planig (1994 – 2007)	Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz Stadt Bad Kreuznach	Polder mit 650.000 m ³ Stauraum zum Retentionsausgleich der durch die Hochwasserschutzmaßnahme in Bad Kreuznach hervorgerufenen Abflussverschärfung Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bo- denmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	1.650.000 €
2.15	Rückhaltebecken Dachsenhäu- ser Bach bei Braubach (1996 - 2004)	Verbandsgemeinde Braubach	Ausführungsplanung, Ausschreibung und Bauüberwachung des in früheren Jahren geplanten Rückhaltebeckens oberhalb der Ortslage Braubach Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bo- denmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	1.000.000 €
2.14	Örtlicher Hochwasserschutz für Bad Kreuznach/Nahe (1994 - 2004)	Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz, Stadt Bad Kreuznach	Hochwasserschutz einer Ortslage unter besonderer Berück- sichtigung des Städtebildes und der Belange des Naturschut- zes. Modellversuch an der Universität Karlsruhe zur Absiche- rung der Berechnungsergebnisse. Detaillierte Ermittlung des Schadenspotentials. Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bo- denmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	20.000.000 € mit Polder
2.13	Örtlicher Hochwasserschutz für die Verbandsgemeinde Zell/Mosel (2001 - 2003)	Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz	Optimierung der vorhandenen Schutzanlagen nach 12 Jahren Laufzeit Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bo- denmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	300.000 €

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau
 Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.12	Deichertüchtigung der unteren Nahe (2002)	Struktur- und Genehmigungsdi- rektion Süd, Regionalstelle Mainz	Berechnung der Wasserspiegellage der Nahe für einen 14 km langen Flussabschnitt (Leistungsphasen 1 bis 2). Beurteilung der Standsicherheit der bestehenden Nahedämme und Ent- wicklung eines Konzeptes zur Ertüchtigung der Deiche bzw. Anordnung zusätzlicher Riegeldeiche	----
2.11	Kanu-Wildwasserregattastre- cke in der Nahe (2001 - 2002)	Stadt Bad Kreuznach, Amt für Schule, Kultur + Sport	Segmentwehr mit hydraulischer Steuerung und Anlage einer Wildwasserstrecke für eine Kanu-Regattastrecke (Bundeslei- stungszentrum) in der Nahe Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bo- denmechanik Leistungsphasen 1-8 und Bauüberwachung	300.000 €
2.10	Hochwasserschutz an der Am- mer (2000 - 2002)	Wasserwirtschaftsamt Weilheim, Bayern	Studie zur Entwicklung von Retentionsmaßnahmen, wie Rück- deichung und Polderbau an der unteren Ammer	----
2.09	Örtlicher Hochwasserschutz für die Gemeinde Langsur an der Sauer (2001)	Struktur- und Genehmigungsdi- rektion Nord, Trier	Studie und Projektunterlage zur Errichtung eines Hochwasser- schutzes aus Mauern, Deichen, Untergrundabdichtung sowie landseitiger Entwässerung	3.500.000 €
2.08	Örtlicher Hochwasserschutz für die Gemeinde Metzdorf an der Sauer (2001)	Struktur- und Genehmigungsdi- rektion Nord, Regionalstelle, Trier	Studie und Projektunterlage zur Errichtung eines Hochwasser- schutzes aus Mauern, Deichen, Untergrundabdichtung sowie landseitige Entwässerung	2.900.000 €

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau
 Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.07	Wasserkraftanlage für 250 kW mit 15 m³/s (2000 - 2001)	Mühle Thress in Bad Kreuznach Herr Thress	Vorentwurf mit Nutzen-/Kosten-Analyse einer Wasserkraftanlage in Bad Kreuznach an der Nahe	1.200.000 €
2.06	Hochwasserschutzkonzept für die Nahedeiche (2000)	Struktur- und Genehmigungsdi- rektion, Regionalstelle Mainz Süd, Mainz	Hydraulische Berechnung für 18 km Flussstrecke mit Konzept- entwicklung für die Anlage von Riegeldeichen, Polderflächen, Deichrückverlegungen	----
2.05	Örtlicher Hochwasserschutz Alf (1996 - 2000)	Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz	Hochwasserschutz durch Mauern und Dammbalkenelemente etc. Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bo- denmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	2.000.000 €
2.04	Örtlicher Hochwasserschutz für die Gemeinde Briedel (1996 - 1999)	Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz	Hochwasserschutz durch Dammbalkenelemente und Mauern Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bo- denmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	350.000 €
2.03	Hochwasserschutz Spay/Rhein (1982 - 1997)	Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz	Partieller Hochwasserschutz einer Ortslage Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bo- denmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	250.000 €

Örtlicher und strategischer Hochwasserschutz, Hochwasserrückhaltung, Hochwasservorsorge und konstruktiver Wasserbau
Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
2.02	Örtlicher Hochwasserschutz für die Stadt Zell/Mosel (1984 - 1991)	Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz	Hochwasserschutz durch Ufermauern, Oberflächenentwässerung, Oberflächen- und Sickerwasserpumpwerke, Dränageleitungen etc. Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	5.000.000 €
2.01	Örtlicher Hochwasserschutz für die Verbandsgemeinde Zell/Mosel (1987– 1989)	Land Rheinland-Pfalz SGD Nord, Koblenz	Hochwasserschutz für die Ortslage Zell durch Errichtung von Schutzmauer, mobilen Systemen und Dichtungsschürzen Leistungsbild: Ingenieurbauwerke, Tragwerksplanung und Bodenmechanik Leistungsphasen 1-9 und Bauüberwachung	3.200.000 €

Teil B Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz



Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen

Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
1.36	Niederschlags-Abfluss-Modell Gonsbach mit Risikoabschätzung für SCHOTT AG (2021 – dato)	SCHOTT Mainz AG	Hydrologische Studie von Extremniederschlagsereignissen im Gonsbach Einzugsgebiet, Ermittlung von Abflusswegen, Risikoabschätzung für das Werksgelände der SCHOTT AG	----
1.35	Niederschlags-Abfluss-Modell am Steinbach bei Alzey-Weinheim (2021 - dato)	Stadt Alzey	Hydrologische Studie im Einzugsgebiet Steinbach zur Dimensionierung eines HRB, Studie zur Förderfähigkeit eines entsprechenden HRB	----
1.34	Niederschlag-Abfluss-Modell für das Einzugsgebiet Tiefenbach und Pfädchensgraben (2018 - 2019)	Gemeinschaftswindpark Kandrich GmbH & Co. KG	Hydrologische Studie zur Überprüfung der Hochwasserverstärkung durch Windkraftanlagen am Höhenzug Kandrich Süd.	----
1.33	Wasserentnahme aus dem Röthelbach - Wassertrete in Bad Schwalbach (2018)	Studio Beling	Erstellung eines Konzepts für eine möglichst wartungsfreie Wasserzufuhr und Wasserablaufs einer Wassertrete am Röthelbach.	----
1.32	Iterative Spiegellinienberechnung Hahnenbach (2017)	SGD - Regionalstelle Koblenz	Hydraulische Nachweise der Wasserspiegellagen für eine Baustraße im Gewässerbett des Hahnenbachs zum Nachweis der veränderten Wasserspiegellagen und der Schleppspannungen. Programmsystem Jabron	----
1.31	Risikoanalyse von Gebäuden im Kreis Ahrweiler (2016)	KV Ahrweiler	Untersuchung in Bezug auf die Gefährdung von Gebäuden durch Hochwasser gemäß HWRM-RL.	----

Teil B Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz



Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen

Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
1.30	Iterative Spiegellinienberechnung Rehbach (2015)	Kreis Bad Dürkheim	Hydraulische Nachweise der Wasserspiegellagen und Schleppspannungen für einen 3,6 km langen Neubauabschnitt des Rehbachs in der Gemarkung Haßloch mit Steuerungselementen (6,5 m³/s). Nachweis der Wasserspiegellagen des alten Rehbachs für 150 l/s, Länge 2,5 km. Programmsystem Jabron	----
1.29	Iterative Spiegellinienberechnung Appelbach (2015)	Kreis Bad Kreuznach	Hydraulische Nachweise zur Abschätzung der Auswirkung von Örtlichen Hochwasserschutzmaßnahmen in Badenheim am Appelbach, anhand unterschiedlicher Hochwasserszenarien HQ100 Bereich. Programmsystem Jabron	----
1.28	Grundwassermessung Eulenmühle (2014)	Kurt Debo	Wasserwirtschaftliche Berechnungen zum Nachweis keiner negativen Beeinträchtigungen des Wasserstandes und des Abflusses durch die Errichtung der neuen Lager- und Produktionshalle. Nachweis eines potentiellen Retentionsraumausgleichs.	----
1.27	Boehringer Brücke (2013)	Boehringer Ingelheim	Hydraulische Berechnung zur Überquerung der Selz mittels einer Straßenbrücke zur Anbindung von Werksflächen an das vorhandene Verkehrswege- und Versorgungsnetz	----
1.26	Verlängerung der U2 nach Bad Homburg - Bahnhof (2013)	Magistrat der Stadt Bad Homburg	Optimierung und Anpassung der Verdohlung des Dornbachs zur Unterquerung der Verlängerung der Linie U2	----

Teil B Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz



Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen

Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
1.25	Niederschlag-Abfluss-Modell für das Einzugsgebiet des Riedbaches, Alzey-Weinheim (2001 – 2012)	Kommunal Service Rheinhesen, Bodenheim	Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver Hochwasserrückhalte- und Schutzmaßnahmen und Optimierung von bestehenden Schutzeinrichtungen, Lenkung von Oberflächenabflüssen in Weinbergslagen	----
1.24	Fluss-Gebiets-Modell im Einzugsgebiet des Appelbaches (2011)	Kreis Bad Kreuznach	Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver und wirtschaftlich effizienter Hochwasserrückhalte- und Schutzmaßnahmen im gesamten Einzugsgebiet.	----
1.23	Niederschlag-Abfluss-Modell für das Einzugsgebiet der Ortslage von Hochspeyer (2008)	VG Hochspeyer	Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver Hochwasserrückhalte- und Schutzmaßnahmen	----
1.22	N-A Modell Wimbach (2007)	Stadt Adenau	Hydrologische Untersuchung zur Neubemessung der Planung HRB Wimbach	----
1.21	Fluss-Gebiets-Modell Adenauer Bach (2007)	Stadt Adenau	Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver Hochwasserrückhalte- und Schutzmaßnahmen, Einzugsgebiet 60 km ²	---
1.20	Fluss-Gebiets-Modell Flügelbach	VG Nierstein-Oppenheim	Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver Hochwasserrückhaltepotenziale im Einzugsgebiet	---

Teil B Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz



Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen

Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
1.19	Sicherheitsbemessung des HRB Exbach nach aktueller DIN 19700 (2007)	Stadt Adenau	Hydrologische und hydraulische Überprüfung der Freibordhöhen nach DIN 19700 am bestehen HRB anhand von Extremregenereignissen	---
1.18	Extremregenereignisse im Einzugsgebiet der Selz (2007)	Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht, Rheinland-Pfalz	Berechnung von Hochwasserereignissen anhand verschiedener Jährlichkeiten als Grundlage für die Erarbeitung von Gefahrenkarten	---
1.17	Niederschlag-Abfluss-Modell Flügelsbach (2007)	VG Nierstein-Oppenheim	Hydrologisches Modell zur Ermittlung effektiver Hochwasserrückhalte- und Schutzmaßnahmen	---
1.16	Flussgebiets-Modell Vilshofen (2007)	Wasserwirtschaftsamt Vilshofen, Bayern	Dimensionierung des Hochwasserrückhaltebeckens Vilshofen anhand eines Niederschlags-Abfluss-Modells	---
1.15	Ermittlung der Überschwemmungsgrenzen des Welzbaches (2003 - 2004)	Struktur- und Genehmigungsdirektion, Regionalstelle Mainz Süd, Mainz	Hydraulische Berechnungen auf der Grundlage der hydrologisch ermittelten Hochwasserabflüsse zur Bestimmung der Ausuferungen	---
1.14	Ermittlung von Überschwemmungsgrenzen entlang der Selz (2003 - 2004)	Struktur- und Genehmigungsdirektion, Regionalstelle Mainz Süd, Mainz	Hydraulische Berechnungen auf der Grundlage der hydrologisch ermittelten Hochwasserabflüsse zur Bestimmung der Ausuferungen	---

Teil B Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz



Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen

Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
1.13	Hydrologische Untersuchung der Selz (2003 - 2004)	Struktur- und Genehmigungsdirektion, Regionalstelle Mainz Süd, Mainz	Ermittlung von 100jährigen Hochwasserabflüssen mit einem Fluss-Gebiets-Modell als Grundlage für die Ermittlung von Überschwemmungsgrenzen	---
1.12	Untersuchung der Auswirkung der Urbanisierung auf die Hochwasserabflüsse im Welzbachtal (2003 - 2004)	Kommunal Service Rheinhessen GmbH, Bodenheim, für die Verbandsgemeinde Gau-Algesheim	Hydrologische Untersuchung des Welzbaches in bezug auf Hochwasserabflüsse	---
1.11	Abflussgeschehen der Selz oberhalb der Ortslage Alzey (2003)	Energie- und Wasserversorgungs-GmbH, Alzey	Hydrologische Untersuchung zur Abschätzung von Auswirkungen von Entlastungseinleitungen aus Neubaugebieten	---
1.10	Hydrologie Höldele-Bach (1994 – 1999)	Stadt Freiburg	Eichung eines bereits bestehenden hydrologischen Modelles anhand gemessener Hochwässer und Bemessung von Retentionsmaßnahmen durch Rückhaltebecken	---
1.09	Hydrologie Horloff (1992 - 1999)	Wasserwirtschaftsamt Marburg	Erarbeitung und Festlegung von Hochwasserüberschwemmungsgebietsgrenzen mit einem Niederschlag-Abfluss-Modell. Niederschlagsgebiet $A_N = 270 \text{ km}^2$	---
1.08	Hydrologie Wetter (1990 - 1999)	Wasserwirtschaftsamt Marburg	Erarbeitung und Festlegung von Hochwasserüberschwemmungsgebietsgrenzen mit einem Niederschlag-Abfluss-Modell. Niederschlagsgebiet $A_N = 550 \text{ km}^2$	---
1.07	Festlegung von Überschwemmungsgrenzen der Fulda (1995 - 1996)	Wasserwirtschaftsamt Marburg	Erarbeitung von Überschwemmungsgrenzen anhand von Luftbildaufnahmen und Beobachtungen eines im Januar 1995 abgelaufenen historischen Hochwassers	---

Teil B Referenzliste (Auszug) vom Ingenieurbüro Francke + Knittel GmbH, Mainz



Hydrologische und gewässerhydraulische Untersuchungen

Stand Februar 2022

Lfd. Nr.	Projektbezeichnung	Auftraggeber	Projektbeschreibung	ca. Baukosten
1.06	Hydrologie Flügelbach (1995)	Verbandsgemeinde Nieder-Olm, Flügelbachverband	Spezielle Untersuchung des Flügelbachverlaufes bei Zornheim zur Dimensionierung von Retentionsmaßnahmen	---
1.05	Hydrologie Vorfluter Bad Homburg (1992 - 1994)	Stadt Bad Homburg	Niederschlag-Abfluss-Modell zur Bestimmung der Abflussverschärfung aus Kanalisationseinleitungen. Niederschlagsgebiet $A_N = 45 \text{ km}^2$	---
1.04	Ausgleichsmaßnahmen für Kanalisationseinleitungen (1991 - 1992)	Abwasserzweckverband "Untere Selz"	Erarbeitung von Vorschlägen zum Ausgleich von Spitzeneinleitungen in ein Gewässersystem mit Hilfe eines Niederschlag-Abfluss-Modells	---
1.03	Hydrologie Kleebach (1989 - 1991)	Wasserwirtschaftsamt Marburg	Erarbeitung eines hydrologischen Gesamtkonzepts und Festlegung von Hochwasserüberschwemmungsgebietsgrenzen mit einem Niederschlag-Abfluss-Modell. Niederschlagsgebiet $A_N = 164 \text{ km}^2$	---
1.02	Hydrologie Selz (1987 - 1990)	Selzverband Ingelheim (Kreis Mainz-Bingen und Kreis Alzey-Worms)	Niederschlag-Abfluss-Modell zur Erarbeitung von hydrologischen Bemessungswerten für Rückhaltebecken, Vorfluterausbau und Gewässerpflegeplan. Niederschlagsgebiet $A_N = 375 \text{ km}^2$	---
1.01	Hydrologie Klingelbach (1989)	Stadt Gießen Wasserwirtschaftsamt Marburg	Erarbeitung hydrologischer Bemessungswerte für ein Rückhaltebecken. Niederschlagsgebiet $A_N = 7 \text{ km}^2$	---